

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/064206 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16H 48/06,
48/08, 48/10, B60K 17/16

(74) Anwälte: NEUMANN, Ernst, D. usw.; Harwardt Neu-
mann, Brandstrasse 10, 53721 Siegburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014687

(81) Bestimmungsstaaten (national): AT, AU, BR, CN, ES,
GB, IN, JP, KR, MX, PL, SE, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Dezember 2003 (20.12.2003)

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die
folgenden Bestimmungsstaaten AT, AU, BR, CN, ES, GB,
IN, JP, KR, MX, PL, SE, europäisches Patent (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): GKN DRIVELINE INTERNATIONAL
GMBH [DE/DE]; Hauptstrasse 150, 53797 Lohmar (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRAMER, Fred
[DE/DE]; Im Ort 19., 53343 Wachtberg (DE). CHLUDEK,
Adrian [DE/DE]; Holzweg 46E, 53757 St. Augustin (DE).

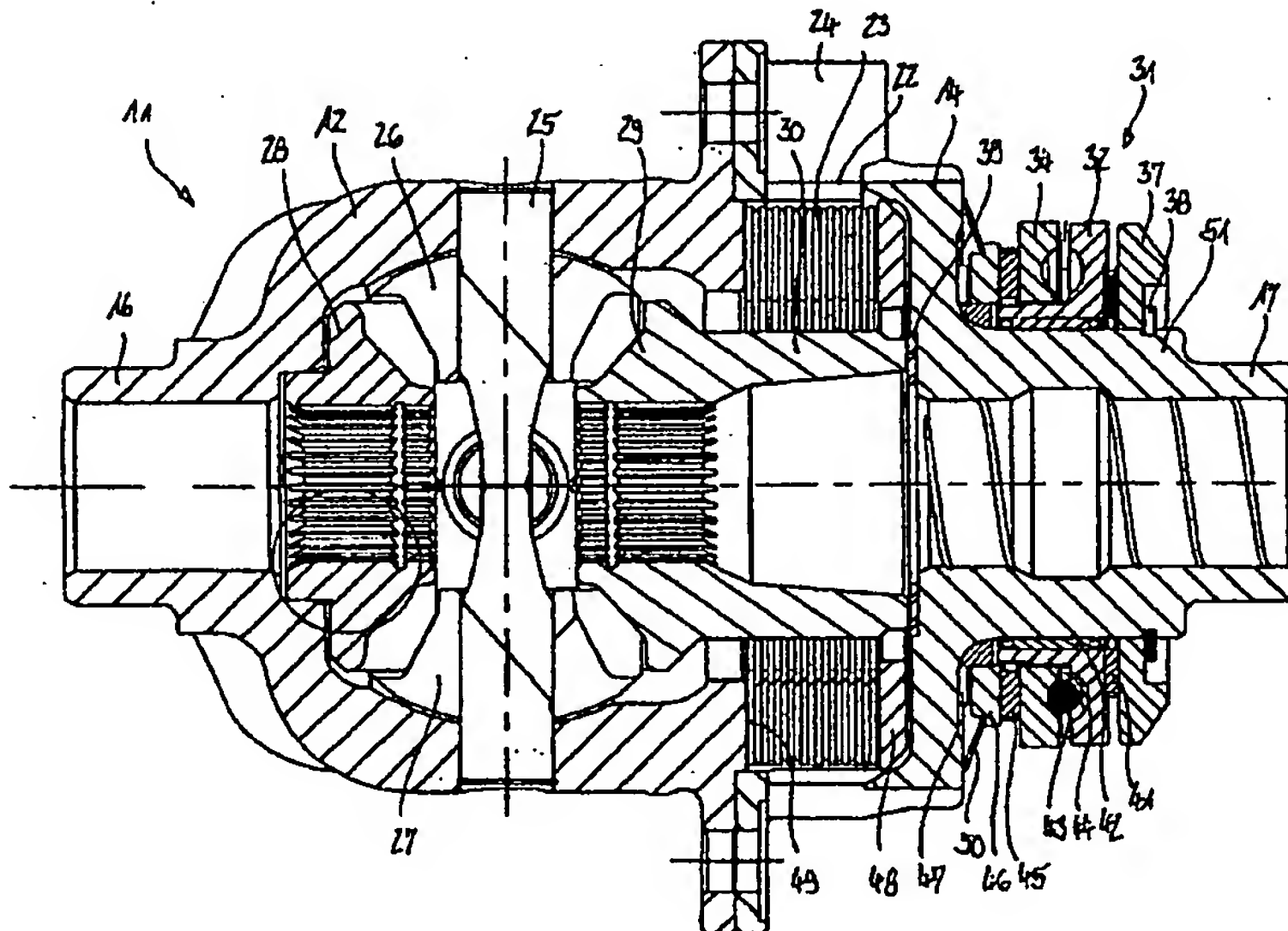
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DIFFERENTIAL CASE COMPRISING AN INTERIOR DISC PACK

(54) Bezeichnung: DIFFERENTIALKORB MIT INNENLIEGENDEM LAMELLENPAKET



(57) Abstract: The invention relates to a differential gear which comprises a rotatably mounted differential case (11) in which a multi-disc clutch (23) is effectively mounted between the differential case (11) and a side gear (29). The differential case (11) has a cup-shaped case part (12) in which the side gears (28, 29) and compensation gears (26, 27) are received. The differential case has a cup-shaped cover (14) in which the discs of the multi-disc clutch (23) are received.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/064206 A1



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Differentialgetriebe mit einem drehbar angeordneten Differentialkorb (11), in dem eine Lamellenkupplung (23) zwischen dem Differentialkorb (11) und einem Seitenwellenrad (29) wirksam eingesetzt ist, wobei der Differentialkorb (11) ein napfförmiges Kornteil (12) aufweist, in welchem Seitenwellenräder (28, 29) und Ausgleichsräder (26, 27) aufgenommen sind, und dass der Differentialkorb einen napfförmigen Deckel (14) umfasst, in dem die Lamellen der Lamellenkupplung (23) aufgenommen sind.